

■ Description

**Vanne motorisée à trois voies
VXP459/SSC 319.
Dimension ½"- 1½", PN 16, 120 °C**
Vanne type VXP459

- Corps de vanne en bronze rouge y compris vis de rappel
- Pour les types de vanne avec kvs 2,5-6,3 courbe caractérist. exponentielle
- kvs 10-25 courbe caractéristique linéaire
- Utilisable uniquement comme vanne de mélange
- Course du piston 5,5 mm

Commande motorisée SSC 319

- Tension 230 V, 50 Hz, 6 VA
- Signal de commande à 3 points
- Temps de fermeture 150 sec.
- Interrupteur de fin de course
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C

**Vanne motorisée à trois voies
H5..B / LV230A-TPC
Dimension ½"- 2"/PN 16, 120 °C**
Vanne type H515B - H550B

- Corps de vanne en bronze rouge avec filetages extérieurs
- Avec filetages extérieurs, y compris vis de rappel
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
B-AB (bypass) linéaire
- Utilisable comme vanne de mélange
- Course du piston 15 mm

Commande motorisée LV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide
- Signal de commande à 3 points
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Force de réglage 500 N
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C

**Vanne motorisée à trois voies
H7..R/NV230A-TPC resp. LV230A-TPC
Dimension DN 20-50/PN 6, 120 °C**
Vanne type H720R - H750R

- Corps de vanne en fonte grise avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
B-AB (bypass) linéaire
- Utilisable comme vanne de mélange
- Course du piston 15 mm

*Commande motorisée LV230A-TPC : DN 20-40**NV230A-TPC : DN 50*

- Commande avec accouplement rapide
- Signal de commande à 3 points
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Force de réglage LV230A-TPC : 500 N, NV230A-TPC : 1000 N.
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C

**Vanne motorisée à trois voies
H7..R/NV230A-TPC
Dimension DN 65-80/PN 6, 120 °C**
Vanne type H764R - H779R

- Corps de vanne en fonte grise avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
B-AB (bypass) linéaire
- Utilisable comme vanne de mélange
- Course du piston 18 mm

Commande motorisée NV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Signal de commande à 3 points
- Force de réglage 1000 N
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C

**Vanne motorisée à trois voies
H7100R/EV230A-TPC
Dimension DN 100/PN 6, 120 °C**
Vanne type H7100R

- Corps de vanne en fonte grise avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
B-AB (bypass) linéaire
- Utilisable comme vanne de mélange
- Course du piston 30 mm

Commande motorisée EV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Signal de commande à 3 points
- Force de réglage 2500 N
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C

No d'art.

**Type VXP459/SSC319 PN 16, 120 °C**

Vanne à trois voies en bronze rouge y compris vis de rappel.

Utilisable uniquement comme vanne de mélange.

Commande motorisée 230 V (3 points)

Vanne et commande motorisée emballées séparément.

DN	Raccordement à		Δp_{o^2}	
	vis de rappel	kvs ¹		
15	R 1/2"	2,5	4	6010 074
20	Rp 1/2"	4	4	6010 075
20	Rp 3/4"	6,3	2	6010 076
25	Rp 1"	10	3	6010 077
32	Rp 1 1/4"	16	1,5	6010 078
40	Rp 1 1/2"	25	0,7	6010 079

R = filetage extérieur

Rp = filetage intérieur

**Type H5..B/LV230A-TPC, PN 16, 120 °C**

Vanne à trois voies en bronze rouge, avec filetages extérieurs y compris vis de rappel. Utilisable comme vanne de mélange.

Commande motorisée avec accouplement rapide, 230 V (3 points), force de réglage 500 N.

Vanne et commande motorisée emballées séparément.

DN	Raccordement à		Δp_{o^2}	
	vis de rappel	kvs ¹		
15	Rp 1/2"	4	16	6021 187
20	Rp 3/4"	6,3	10	6021 188
25	Rp 1"	10	6	6021 189
32	Rp 1 1/4"	16	4	6021 190
40	Rp 1 1/2"	25	2,3	6021 191
50	Rp 2"	40	1,1	6021 192

¹ Débit en m³/h pour une pression différentielle de 1 bar.

² Pression de fermeture en bar

No d'art.



**Type H7.. R/NV230A-TPC resp.
LV230A-TPC, PN 6, 120 °C**

Vanne à trois voies en fonte grise, avec raccords à brides.

Commande motorisée avec accouplement rapide, 230 V (3 points), force de réglage LV230A-TPC : 500 N, NV230A-TPC : 1000 N. Vanne et commande motorisée emballées séparément.

DN	kvs ¹	Δp_{o2}	
20	6,3	6	6021 193
25	10,0	6	6021 194
32	16,0	4	6021 195
40	25,0	2,3	6021 196
50	40,0	3,5	6021 197

Type H7.. R/NV230A-TPC, PN 6, 120 °C

Vanne à trois voies en fonte grise, avec raccords à brides.

Commande motorisée avec accouplement rapide, 230 V (3 points), force de réglage 1000 N. Vanne et commande motorisée emballées séparément.

DN	kvs ¹	Δp_{o2}	
65	58	2,0	6021 198
80	90	1,35	6021 199

¹ Débit en m³/h pour une pression différentielle de 1 bar.

² Pression de fermeture en bar



Type H7100R/EV230A-TPC, PN 6, 120 °C

Vanne à trois voies en fonte grise, avec raccords à brides.

Commande motorisée, 230 V (3 points), force de réglage 2500 N.

DN	kvs ¹	Δp_{o2}	
100	145	1,6	6021 200

¹ Débit en m³/h pour une pression différentielle de 1 bar.

² Pression de fermeture en bar

■ **Caractéristiques techniques**

Vanne motorisée à trois voies
Type VXP459/SSC319

Vanne mélangeuse à trois voies VXP459

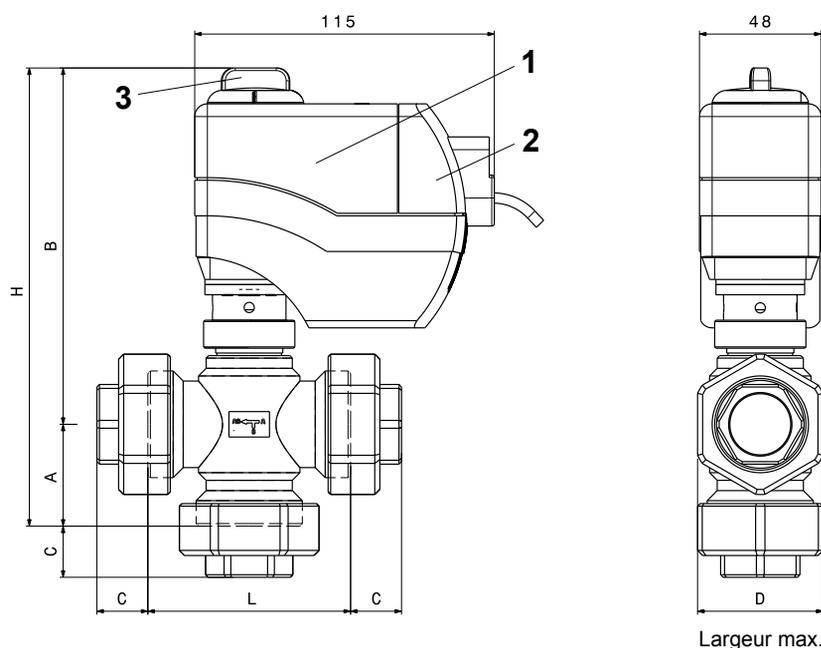
- Vanne mélangeuse à trois voies, avec corps de vanne en bronze rouge y compris vis de rappel.
- Utilisable uniquement comme vanne de mélange.
- Pression max. de service 16 bar.
- Fluides
Eau chaude jusqu'à max. 110 °C, brièvement jusqu'à max. 120 °C
Eau froide : supérieure à 2 °C
Eau avec antigel : jusqu'à max. 50 % vol.

Recommandation

Traitement de l'eau selon VDI2035

Commande SSC319

- Moteur 230 V~, 50 Hz, 6 VA.
- Période de marche 150 sec.
- Pour commande bifilaire.
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C.
- Force de réglage 300 N



- 1 Moteur (peut être tourné à volonté).
- 2 Raccordement électrique.
- 3 Bouton rotatif de commande manuelle.

Largeur max.

DN	Raccordement à vis de rappel	kvs ¹ m ³ /h	L	H	A	B	C	D	Δp_{p0} ² bar	Poids ³ kg
15	R ½"	2,5	65	166	32,5	134	23	39	4	1,2
15	Rp ½"	4	80	178	40	138	24	39	4	1,4
20	Rp ¾"	6,3	80	180	40	140	27	48	2	1,5
25	Rp 1"	10	105	204	52,5	152	29	70	3	2,2
32	Rp 1¼"	16	105	211	52,5	158	32	80	1,5	3,2
40	Rp 1½"	25	130	226	65	161	35	100	0,7	3,9

¹ Débit en m³/h pour une perte de charge de 1 bar.

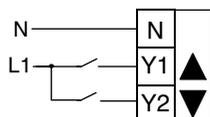
² Pression différentielle max. admissible (pression de fermeture) entre raccords B et AB.

³ Y c. vis de rappel et entraînement

R = filetage extérieur

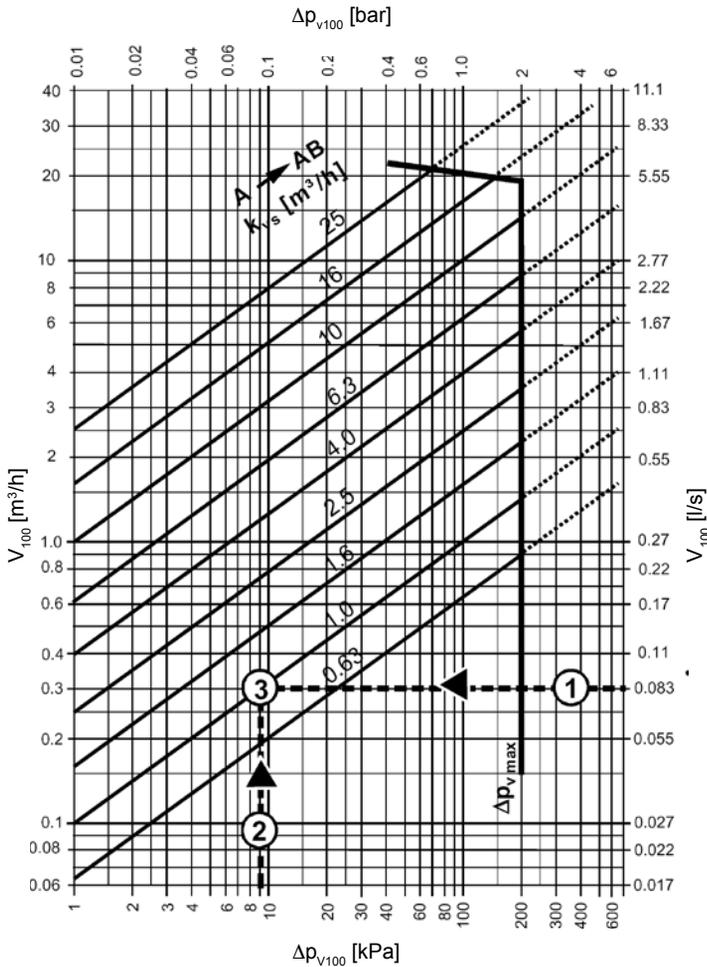
Rp = filetage intérieur

Raccordement électrique



■ Caractéristiques techniques

Diagramme de détermination



- Δp_{Vmax} Pression différentielle maximale admissible sur la soupape dans tous les modes de fonctionnement
- Δp_{v100} Pression différentielle admissible avec soupape complètement ouverte, élévation nominale
- V_{100} Débit volumique maximal

Prescriptions de montage

- Le montage avec le moteur en bas n'est pas autorisé.
- Le sens de passage de l'eau doit correspondre au sens de la flèche sur le corps de la vanne.

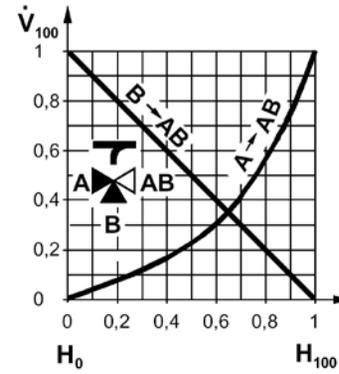
Recommandation

Prévoir un piège à saleté en amont de la soupape

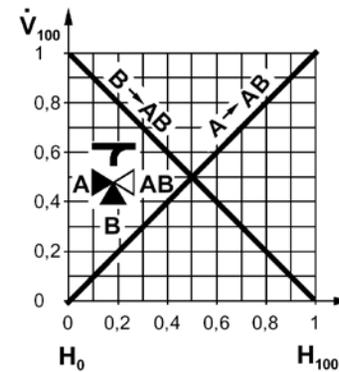
Courbes caractéristiques de régulation

VXP459 - les vannes à trois voies peuvent être utilisées uniquement comme mélangeur

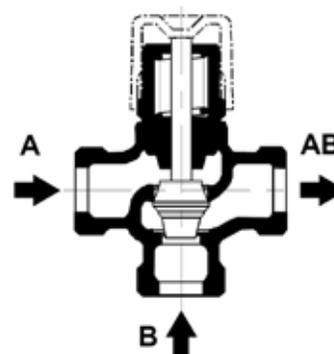
VXP459.15-2,5 à VXP459.25-6,3



VXP459.25-10 à VXP459.40-25



- V_{100} = débit volumique
- H_0 = course du piston 0 % = de A -> AB fermé, bypass B ouvert
- H_{100} = course du piston 100 % = de A -> AB ouvert, bypass B fermé
- Tor AB = débit global constant de A et B -> AB
- Tor A = débit variable de passage direct de A -> AB
- Tor B = débit variable de passage du bypass de A -> AB



- Mélangeur : flux de A et B -> AB
- L'axe de la soupape rentre : la traversée A -> AB s'ouvre, le bypass B se ferme
- L'axe de la soupape sort : la traversée A -> AB se ferme, le bypass B s'ouvre

■ Caractéristiques techniques

Vanne motorisée à trois voies Hoval

Type H5..B/LV230A-TPC

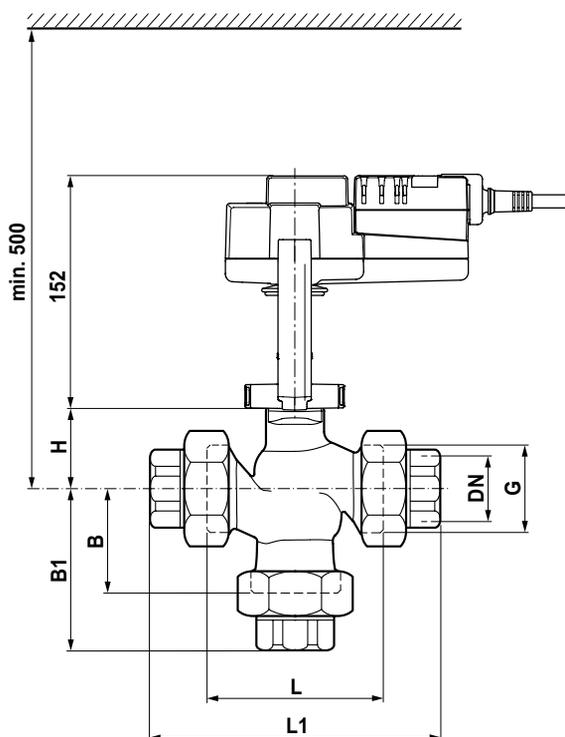
Dimension ½"-2"/PN 16, 120 °C

Vanne type H515B - H550B

- Vanne à trois voies en bronze rouge.
- Avec filetages extérieurs, y compris vis de rappel.
- Joints toriques EPDM sans entretien.
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
B-AB (bypass) linéaire
- Utilisable comme vanne de mélange
- Course du piston 15 mm.

Commande motorisée LV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide.
- Signal de commande à 3 points
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Force de réglage 500 N.
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible
0 °C à 50 °C.



Type H5..B/LV230A-TPC, PN 16, 120 °C

DN	Raccordement à vis de rappel	kvs ¹ m ³ /h	L1	L	H	B1	B	G	Δpo ²	Poids kg
15	Rp ½"	4,0	128	80	46	79	55	1 ⅛"	16	3,0
20	Rp ¾"	6,3	138	90	46	79	55	1 ¼"	10	3,2
25	Rp 1"	10,0	166	110	52	83	55	1 ½"	6,0	3,5
32	Rp 1 ¼"	16,0	186	120	56	88	55	2"	4,0	4,4
40	Rp 1 ½"	25,0	200	130	65	95	60	2 ¼"	2,3	5,2
50	Rp 2"	40,0	226	150	65	103	65	2 ¾"	1,1	7,0

¹ Débit en m³/h pour une pression différentielle 1 bar.

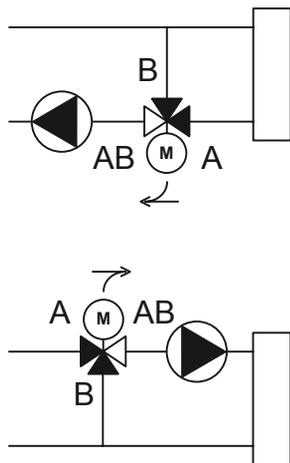
² Pression de fermeture en bar

■ Caractéristiques techniques

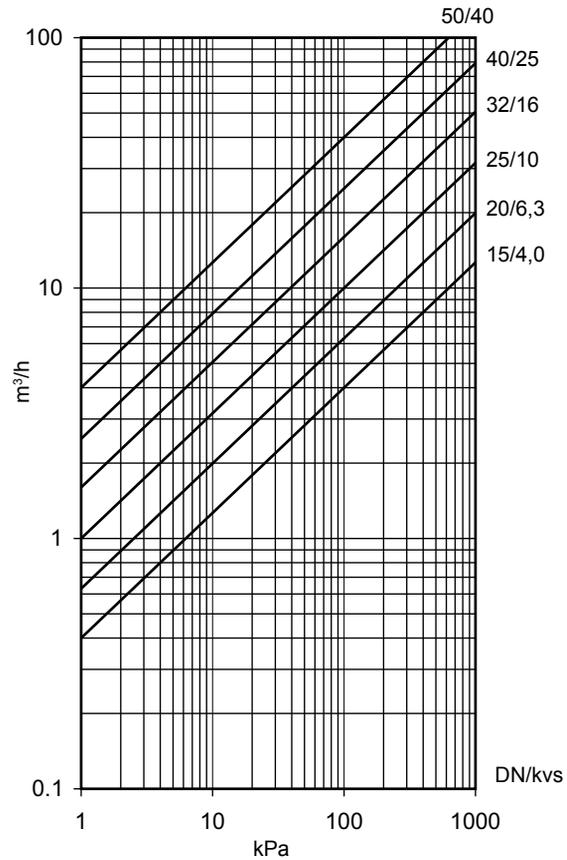
Prescriptions de montage

- Le montage avec la commande en bas n'est pas autorisé.
- La pression différentielle admissible Δp_o ne doit pas être dépassée.
- Le sens de passage de l'eau doit correspondre au sens de la flèche sur le corps de la vanne.

Exemples de montage



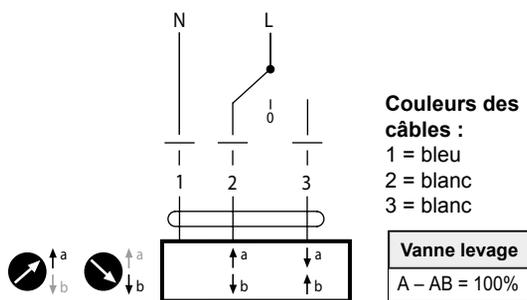
Perte de charge



m^3/h = débit volumique
 kPa = perte de charge (1 kPa = 10 mbar = 100 mm CE)
 pression différentielle maximale = 400 kPa

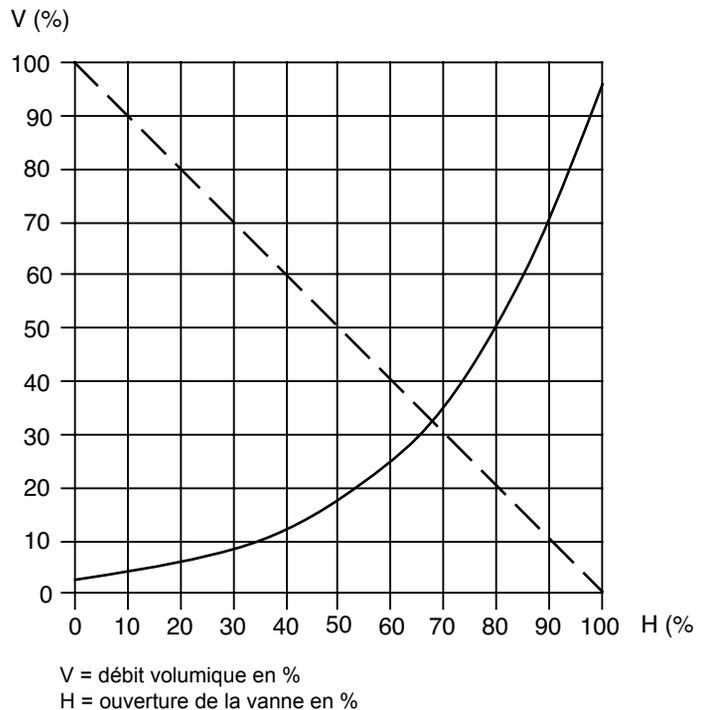
Raccordement électrique

1 x 230 V, 50 Hz



Possibilité du raccordement en parallèle de commandes supplémentaires.
 Observer les performances pour l'alimentation.

Caractéristique de la vanne



V = débit volumique en %
 H = ouverture de la vanne en %

■ Caractéristiques techniques

Vanne motorisée à trois voies Hoval H7..R/NV230A-TPC resp. LV230A-TPC
Dimension DN 20-50/PN 6, 120 °C

Vanne type H720R - H750R

- Corps de vanne en fonte grise avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
B-AB (bypass) linéaire
- Utilisable comme vanne de mélange
- Course du piston 15 mm

Commande motorisée LV230A-TPC : DN 20-40

NV230A-TPC : DN 50

- Commande avec accouplement rapide
- Signal de commande à 3 points
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Force de réglage LV230A-TPC : 500 N, NV230A-TPC : 1000 N.
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible

0 °C à +50 °C

Vanne motorisée à trois voies Hoval H7..R/NV230A-TPC
Dimension DN 65-80/PN 6, 120 °C

Vanne type H764R - H779R

- Corps de vanne en fonte grise avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
B-AB (bypass) linéaire
- Utilisable comme vanne de mélange
- Course du piston 18 mm

Commande motorisée NV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Signal de commande à 3 points
- Force de réglage 1000 N
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C

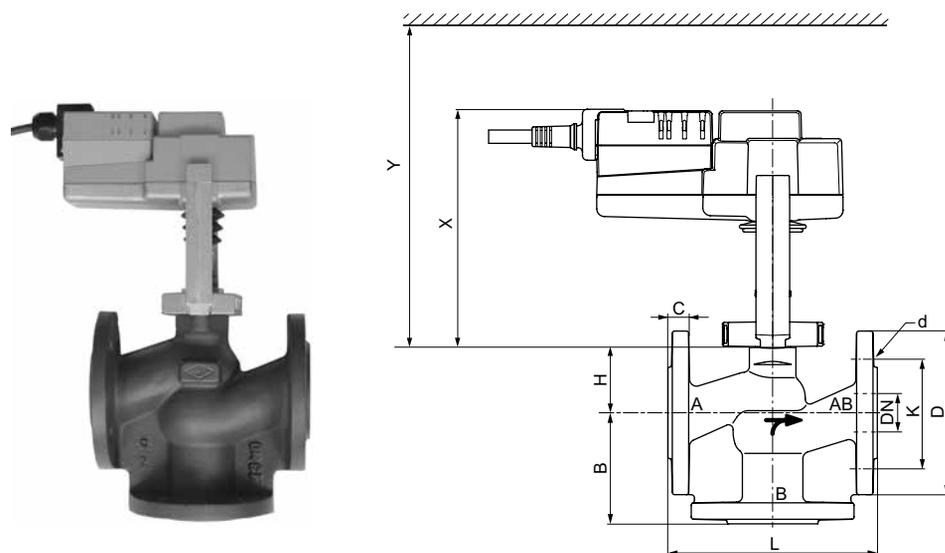
Vanne motorisée à trois voies H7100R/EV230A-TPC
Dimension DN 100/PN 6, 120 °C

Vanne type H7100R

- Corps de vanne en fonte grise avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
B-AB (bypass) linéaire
- Utilisable comme vanne de mélange
- Course du piston 30 mm

Commande motorisée EV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Signal de commande à 3 points
- Force de réglage 2500 N
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C



Type H7.. R/NV230A-TPC resp. LV230A-TPC, PN 6, 120 °C

DN	kvs ¹ m ³ /h	L	H	B	C	D Ø	d	X	Y	Raccord. à bride cercle de trous K Ø	Δpo ² bar	
											Vanne de mélange	Poids kg
20	6,3	150	46	70	14	90	4 x 11	152	470	65	6,0	5,1
25	10,0	160	52	75	14	100	4 x 11	152	470	75	6,0	6,1
32	16,0	180	56	95	16	120	4 x 14	152	470	90	4,0	8,6
40	25,0	200	64	100	16	130	4 x 14	152	470	100	2,3	10,6
50	40,0	230	64	100	16	140	4 x 14	152	470	110	3,5	13,6

Type H7.. R/NV230A-TPC, PN 6, 120 °C

65	58	290	100	120	16	160	4 x 14	152	515	130	2,0	20,4
80	90	310	110	130	18	190	4 x 18	152	515	150	1,35	25,4

Type H7100R/EV230A-TPC, PN 6, 120 °C

100	145	350	125	150	18	210	4 x 18	276	650	170	1,6	38,5
-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	--------	-----	-----	-----	-----	------

¹ Débit en m³/h pour une pression différentielle de 1 bar

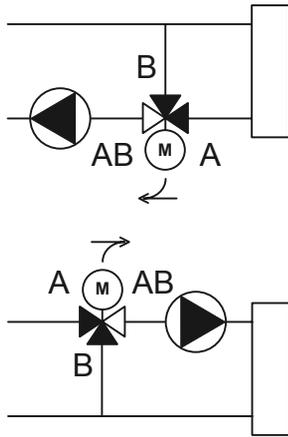
² Pression de fermeture en bar

■ Caractéristiques techniques

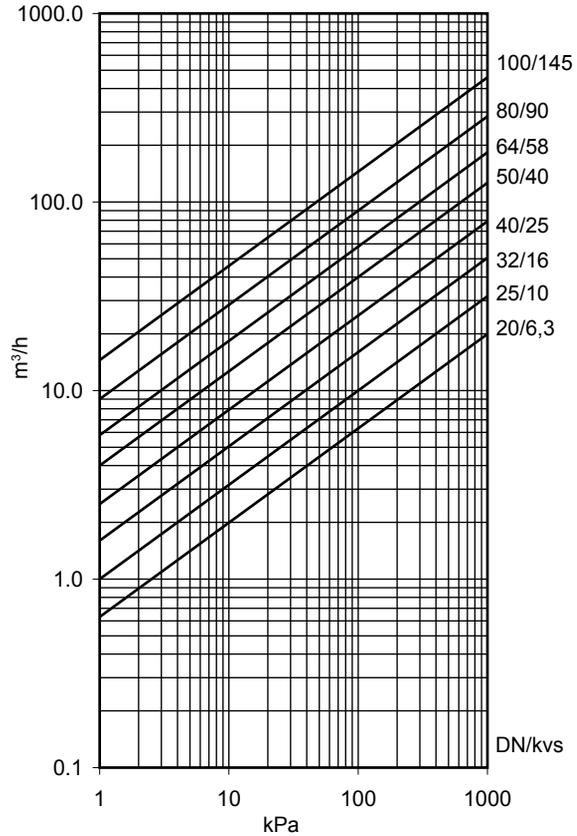
Prescriptions de montage

- Le montage avec la commande en bas n'est pas autorisé.
- La pression différentielle admissible Δp_o ne doit pas être dépassée.
- Le sens de passage de l'eau doit correspondre au sens de la flèche sur le corps de la vanne.

Exemples de montage



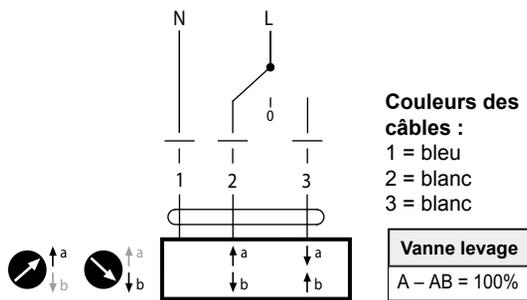
Perte de charge



m^3/h = débit volumique
 kPa = perte de charge (1 kPa = 10 mbar = 100 mm CE)
 Pression différentielle maximale = 400 kPa

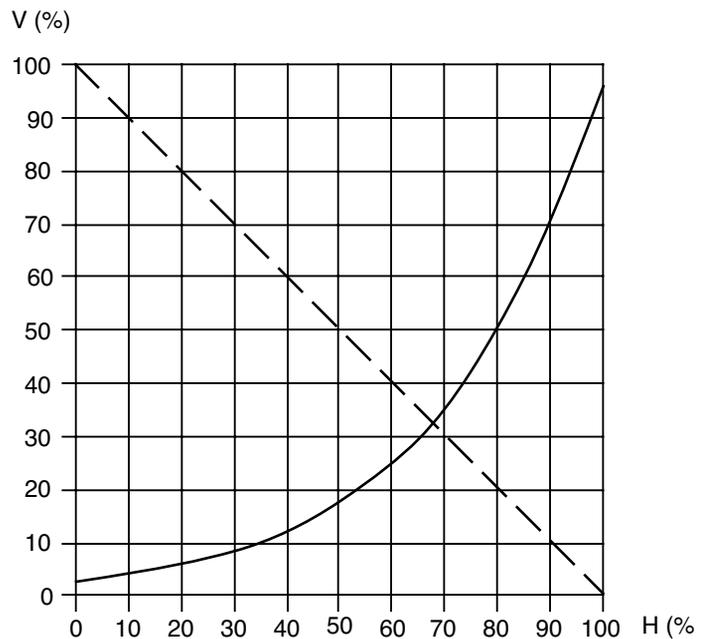
Raccordement électrique

1 x 230 V, 50 Hz



Possibilité du raccordement en parallèle de commandes supplémentaires.
 Observer les performances pour l'alimentation.

Caractéristique de la vanne



V = débit volumique en %
 H = ouverture de la vanne en %